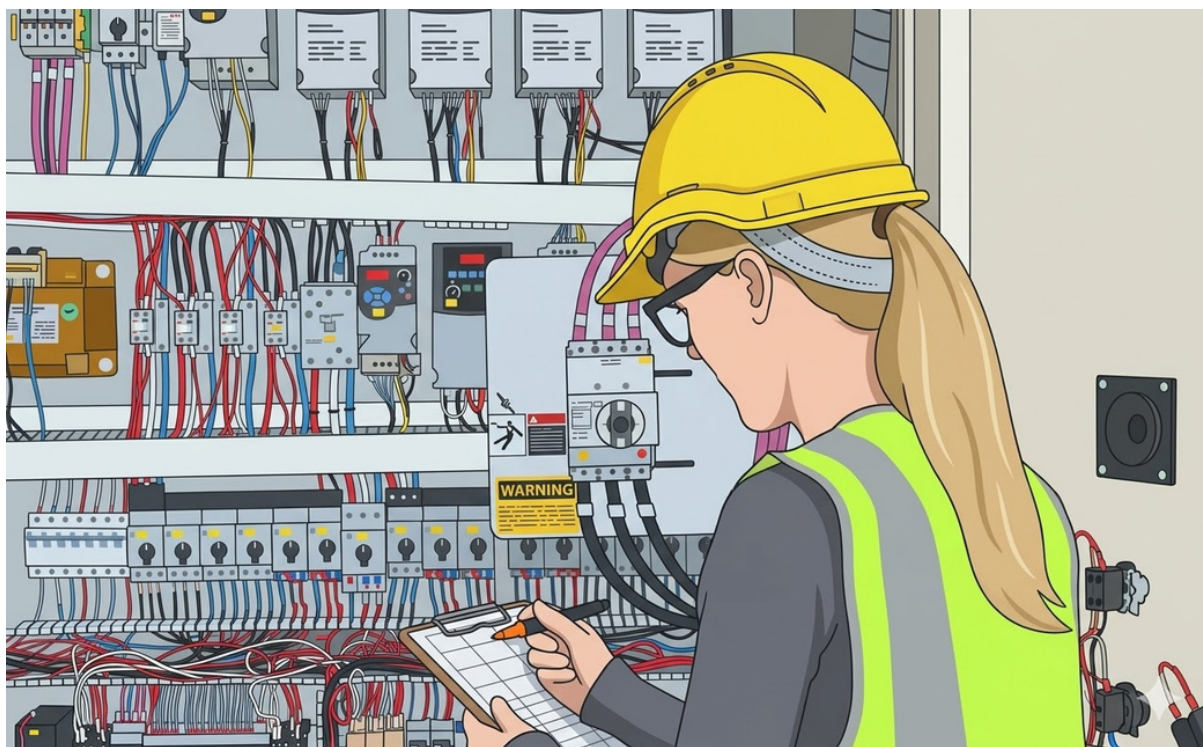




TECHNIK ELEKTRYK

Symbol cyfrowy zawodu: **311303** Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **IV**

Opis zawodu

Technik elektryk to zawód o bardzo szerokim spektrum działań, obejmujący zarówno prace montażowe, jak i zaawansowaną eksploatację systemów elektrycznych. W odróżnieniu od elektryka, technik posiada uprawnienia i wiedzę pozwalające na nadzorowanie eksploatacji maszyn, urządzeń oraz instalacji elektrycznych. Jest specjalistą utrzymującym ciągłość dostaw energii oraz dbającym o bezpieczeństwo użytkowania systemów zasilania w budownictwie i przemyśle.

Główne zadania i czynności zawodowe

- **Montaż i uruchamianie:** Wykonywanie i uruchamianie instalacji oraz maszyn elektrycznych na podstawie dokumentacji technicznej.
- **Eksploatacja systemów:** Nadzorowanie pracy i użytkowanie sieci, instalacji oraz urządzeń elektrycznych.
- **Konserwacja:** Wykonywanie bieżących przeglądów technicznych w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy.
- **Diagnostyka i naprawa:** Lokalizowanie usterek, naprawa uszkodzonych obwodów i podzespołów maszyn elektrycznych.

Ścieżki edukacyjne i kwalifikacje

Zawód technika elektryka wymaga zdobycia dwóch kwalifikacji:

1. **ELE.02. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych.**
2. **ELE.05. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych.**

Dostępne drogi uzyskania zawodu:

- **Technikum:** 5-letni cykl nauki kończący się egzaminami zawodowymi i maturą.
- **Branżowa szkoła II stopnia:** 2-letnia szkoła dla absolwentów branżowej szkoły I stopnia (w zawodzie elektryk).
- **Kwalifikacyjne Kursy Zawodowe (KKZ):** Możliwość zdobycia kwalifikacji ELE.02 i ELE.05 przez osoby dorosłe mające wykształcenie średnie.

Wymagania i predyspozycje

- **Zdolność koncentracji uwagi:** Niezbędna przy pracy z urządzeniami pod napięciem.
- **Wyobrażenia techniczna:** Umiejętność czytania skomplikowanych schematów elektrycznych.
- **Odpowiedzialność i staranność:** Ścisłe przestrzeganie norm bezpieczeństwa i przepisów SEP.
- **Dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa:** Kluczowa przy precyzyjnych pracach pomiarowych i montażowych.
- **Zdolność analitycznego myślenia:** Pomocna przy diagnozowaniu przyczyn awarii w złożonych systemach.

Warunki pracy

- **Środowisko:** praca wewnątrz budynków (instalacje domowe i przemysłowe) oraz na zewnątrz (sieci przesyłowe).
- **Narzędzia:** specjalistyczne przyrządy pomiarowe, programatory, elektronarzędzia oraz sprzęt ochronny.
- **Charakter pracy:** praca wymagająca dużej mobilności, często wykonywana na wysokościach, wymagająca stałego skupienia.

Perspektywy zatrudnienia

Technik elektryk może pracować w:

- **zakładach energetycznych:** obsługa i nadzór nad sieciami przesyłowymi;
- **przedsiębiorstwach produkcyjnych:** działy utrzymania ruchu i eksploatacji maszyn;
- **firmach elektroinstalacyjnych:** nadzór nad budową instalacji w dużych obiektach;
- **działach technicznych:** w hotelach, w szpitalach i w biurowcach jako konserwator systemów zasilania;
- **biurach projektowych:** wsparcie przy projektowaniu instalacji elektrycznych.